

CAABTeS



Center For
Architectural
Appropriate &
Building
Technologies
Studies

SUSBEC SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT CENTRE	Etik Mufida, Ir, M.Eng. Sugiri, Dr., Ir, MT. * Wisma H. Bayuaji, ST, MA.
CAAbTes CENTRE FOR ARCHITECTURAL APPROPRIATE BUILDING TECHNOLOGIES STUDIES	Supriyanto, Ir, MSI.*
CSD CENTRE FOR SOCIUS DESIGN	Arman Yulianto, Ir, MUP. Hastuti Saptorini, Ir, MA. Irya F. Maharika, Dr.-Ing, IAI.* Rini Darmawati, Ir, MT. Wiryono Raharjo, Ph.D.
CITAR CENTRE FOR ISLAMIC AND NUSANTARA ARCHITECTURE	Arlil B. Sholihah, ST, MSc. Munichy B.Edrees, Ir, M.Arch, IAI Putri Ayu P. Agustiananda, ST, MA. Revianto B.Santosa, Ir, M. Arch, IAI *
CREATE CENTRE FOR REAL ESTATE	A. Saifudin Mutaqi, Ir, MT. * Handoyoatomo, Ir, MSA. Hanif Budkman, Ir, MSA. Tony Kunto W, Ir.
C_GUS CENTRE FOR GREEN URBAN STUDIES	Fajriyanto, Ir, MTP.* M. Iffirani, Ir, MIA. Suparwoko, Ir, MURP, Ph.D.

RESEARCH CENTERS	Senin, 4 Juli	Selasa, 5 Juli	Rabu, 6 Juli	Kamis, 7 Juli
SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT CENTRE (SUSBEC)			Dr. Ir. Sugini, MT, IAI Narasumber	
			09.00- 11.00 R. SOANG DEKANAT	
ARCHITECTURAL APPROPRIATE BUILDING TECHNOLOGIES STUDIES (CAA&T)	Ir. H. Supriyanta, MSI Narasumber			
	09.00- 11.00 R. SOANG DEKANAT			
CENTRE FOR SOCIUS DESIGN (CSD)			Dr.-Ing. Ilya F. Maharika, IAI Narasumber	
			13.00- 15.00 R. SOANG DEKANAT	
CENTRE FOR ISLAMIC AND NUSANTARA ARCHITECTURE (CITAR)				Ir. Revianto B.S, M.Arch.,IAI Narasumber
				09.00- 11.00 R. SOANG DEKANAT
CENTRE FOR REAL ESTATE (CREATE)	Ir. Ahmad Saifudin M, MT. Narasumber			
	13.00- 15.00 R. SOANG DEKANAT			
CENTRE FOR GREEN URBAN STUDIES (C.GUS)		Ir. M. Iftitoni, MLA. Narasumber		
		09.00- 11.00 R. SOANG DEKANAT		

CATATAN: Taip peserta TA wajib mengikuti MINIMAL 2 SESI 'Seminar Week' yg dibuktikan melalui lembar presensi yang disediakan panitia.

Architecture is problem solving



STRUCTURE & MATERIAL

- ENVIRON FRIENDLY MATERIAL AND TECHNIQUES
- INNOVATIVE MATERIALS AND CONSTRUCTION
- AGRO AND INDUSTRIAL WASTE MATERIAL
- INNOVATIVE STRUCTURE SISTEM

ENERGY + ENVIRONMENT

- SMALL SCALE RENEWABLE ENERGY
- ENERGY EFFICIENT INNOVATIVE HOUSING
- WASTE WATER RECYCLING

ENVIRON FRIENDLY MATERIAL AND TECHNIQUES



INNOVATIVE MATERIALS AND CONSTRUCTION





AGRO AND INDUSTRIAL WASTE MATERIAL

RUMAH KONTAINER

BACKGROUND OF PROBLEM

Banyaknya kotak kontainer yang teronggok di pelabuhan-pelabuhan secara tidak langsung membuat imej kontainer sebagai sampah, kadang mengganggu pemandangan, dan jelas memakan tempat yang cukup luas.

Namun, jika kita dapat berpikir kreatif, dan beberapa orang sudah melakukan hal itu, kotak kontainer dapat dijadikan alternatif material dalam membangun sebuah bangunan. Hal ini berarti juga mengurangi "sampah" pelabuhan dan ikut andil dalam mengurangi dampak Global Warming.

KEUNGGULAN PENGGUNAAN KOTAK KONTAINER :

1. Mudah didapat
2. Cepat dalam proses pengerjaan
3. Lebih Ekonomis
4. Ramah lingkungan karena dapat didaur ulang
5. Tahan gempa.

Ilir Office Shop

Adalah salah satu cafe yang dibuat dari kotak kontainer dengan sistim otomatis, hanya dengan menekan tombol maka kopi hangat akan segera tersedia. Alasan pembuatan cafe dengan kotak kontainer ini adalah kemudahannya untuk dipindah-pindah dari satu acara ke acara lainnya.



Container House by Adam Kalkin

Disainer Adam Kalkin telah membuat sebuah rumah yang nyaman dengan menggabungkan kontainer dengan sebuah hanggar bekas.

Luas hanggar yang cukup besar memungkinkan dia memasukkan dan menyusun beberapa container bekas ke dalamnya dan hasilnya adalah sebuah rumah idaman yang ramah lingkungan yang dapat dibuat dalam waktu cepat.



CONTAINER HOMES FOR THE TROPICS



Dari tema di atas "Container Homes For The Tropics" ini kami terkesan oleh bangunan ini karena dua alasan yang pertama, bahwa bangunan ini dibangun dari kontainer pengiriman terisolasi dan dibangun dari bahan lokal seperti bambu yang mengakomodasi iklim tropis dengan meminimalkan panas dan memaksimalkan ventilasi alami.



Rumah yang dikembangkan oleh Bamboo Groves ini dibuat dari material dari container bekas dan bambu yang mudah didapat. Rumah ini dikembangkan untuk menyesuaikan iklim tropis di Amerika Tengah dengan cara isolasi dari panas dan membuat banyak ventilasi alami untuk membantu mendinginkan. Untuk pencahayaan ruangnya banyak mengandalkan pencahayaan alami. Jadi rumah ini menjadi rumah lingkungan karena megandalkan material bekas dan material alami yang mudah didapatkan. Selain itu rumah ini menjadi rumah lingkungan karena megandalkan ventilasi alami sehingga tidak memerlukan AC.







INNOVATIVE STRUCTURE SYSTEM



SMALL SCALE RENEWABLE ENERGY

ECOFRIENDLY CONSTRUCTION

With 32 "green" buildings, Seattle has become a leader in environmentally sensitive building and design. Green construction aims to reduce pollution and reduce dependence on power plants and logging.

► GREEN ROOFS:

A thin layer of plants and soil on rooftops provides insulation, reduces stormwater runoff, absorbs carbon dioxide and creates oxygen.

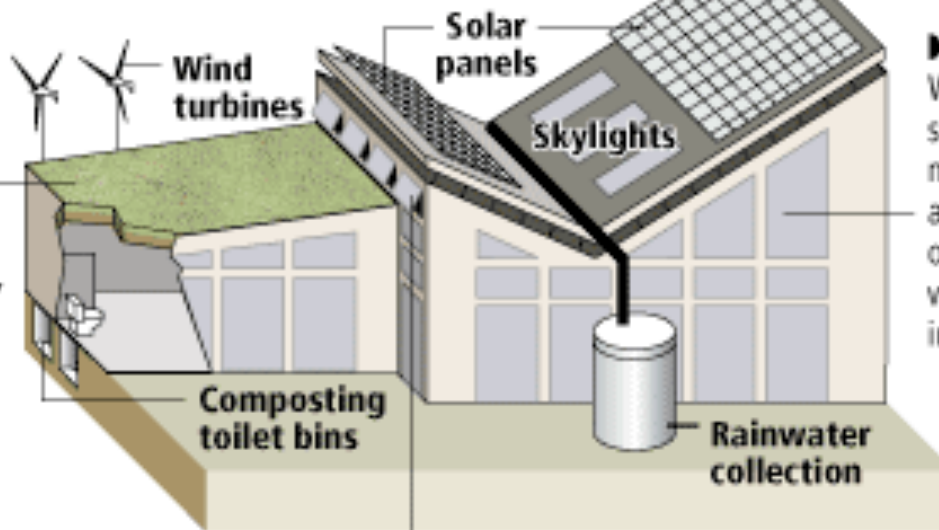
► ALTERNATIVE ENERGY:

Roof-mounted wind turbines and solar panels reduce need for outside energy sources.

► WATER EFFICIENCY

Cisterns collect rainwater to use for landscaping irrigation. Low-flow, waterless or composting toilets help reduce water use.

► **VENTILATION:** Vents and operable windows assist in heating and cooling by circulating air better.

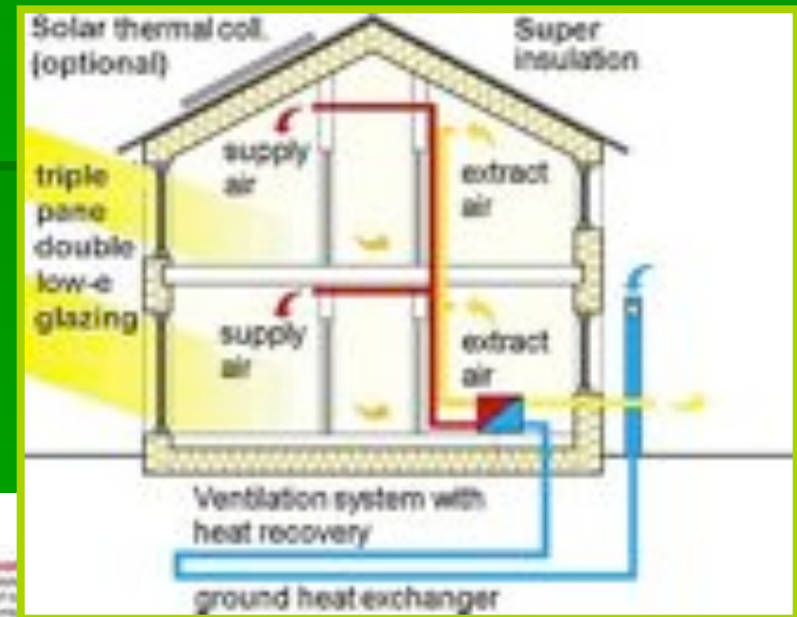


► WINDOWS

Windows and skylights provide natural lighting and heat. Glazed or double-paned windows provide insulation.

► **BUILDING MATERIALS:** Recycled building materials reduce waste. Building with certified lumber helps protect forests and using non-toxic paints and carpets creates a healthier interior space.

ENERGY EFFICIENT INNOVATIVE HOUSING



WASTE WATER RECYCLING

